



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA

**FACULTAD DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS Y
LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES**

ASIGNATURA: TEORIA DE LA PROGRAMACION

**UNIDAD: FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS Y
PROGRAMAS**

**TEMA: PRIMER ACERCAMIENTO A LA CONSTRUCCIÓN
DE ALGORITMOS CON ESTRUCTURAS SECUENCIALES
EN PSEUDOCÓDIGO**

DOCENTE: LISSETTE LOPEZ FAICAN

ESTUDIANTES: DANNY FERNANDO BELTRAN

RICARDO MATHIAS OCHOA ARMIJOS

CARRERA: COMPUTACION

AÑO LECTIVO

2025 - 2026

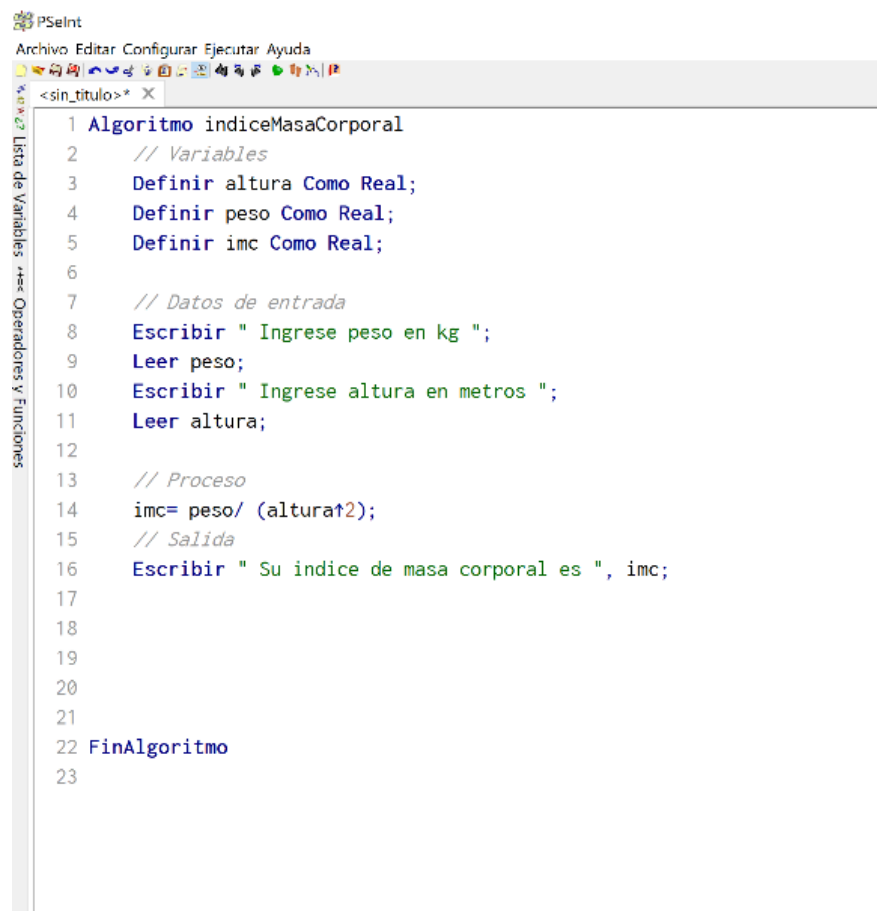
Objetivo de la práctica

Familiarizar al estudiante con la herramienta PSeInt y desarrollar su primer algoritmo en pseudocódigo, aplicando estructuras secuenciales básicas.

Análisis del problema

Para calcular el índice de masa corporal se debe ingresar el peso sobre la altura que debe estar elevado al cuadrado.

Desarrollo del algoritmo (pseudocódigo, incluir explicación en comentarios)



```
1 Algoritmo indiceMasaCorporal
2   // Variables
3   Definir altura Como Real;
4   Definir peso Como Real;
5   Definir imc Como Real;
6
7   // Datos de entrada
8   Escribir " Ingrese peso en kg ";
9   Leer peso;
10  Escribir " Ingrese altura en metros ";
11  Leer altura;
12
13  // Proceso
14  imc= peso/ (altura^2);
15  // Salida
16  Escribir " Su indice de masa corporal es ", imc;
17
18
19
20
21
22 FinAlgoritmo
23
```

Validación o prueba de escritorio

Peso kg	Altura m	Proceso	Salida
55 kg	1.70 m	55/ (1.70²)	Su imc es 19.03
66 kg	1.80 m	66/ (1.80²)	Su imc es 20.37
90 kg	1.93 m	90/ (1.93²)	Su imc es 24.16

Reflexión crítica

Podemos concluir el Pseudocódigo es lenguaje de programación de mucha importancia dentro del mundo de la programación, para desarrollar algoritmos que nos ayudara a solucionar diversos problemas en nuestro comienzo de aprendizaje en programación.